

BULLETIN

OF ENERGY PRICES

DES PRIX DE L'ENERGIE

A survey of consumer prices for oil, coal, gas and electricity in the Community up to January 1983

Relevé des prix à la consommation des produits pétroliers, du charbon, du gaz et de l'électricité dans la Communauté en janvier 1983

PUBLISHED BY THE DIRECTORATE GENERAL FOR ENERGY

PUBLIE PAR LA DIRECTION GENERALE DE L'ENERGIE

Rue de la Loi, 200 - 1049 Bruxelles

CONTENTS - TABLE DES MATIERES

Page

1/2	I.	About this Bulletin - A propos de ce Bulletin
5/6	II.	Comment - Commentaire
11	III.	Graph : Energy prices in the Community Graphique : Prix de l'énergie dans la Communauté
12	IV.	Abbreviations and symbols - Abréviations et signes employés
14	V.	Statistical tables - Tableaux statistiques
15	<u>Table 1</u>	Residual fuel oil (HSC) - Prices per tonne in January 1983 Fuel oil résiduel (HTS) - Prix par tonne en janvier 1983
15	<u>Table 2</u>	Heating gasoil - Prices per 1000 l in January 1983 Gasoil chauffage - Prix par 1000 l en janvier 1983
16	<u>Table 3</u>	Automotive diesel oil - Prices per 1000 l in January 1983 Gasoil routier - Prix par 1000 l en janvier 1983
16	<u>Table 4</u>	Premium gasoline - Prices per 1000 l in January 1983 Essence super - Prix par 1000 l en janvier 1983
17	<u>Table 5</u>	Domestic coal - Prices per TCE (29,3 GJ) in January 1983 Charbon domestique - Prix par TEC (29,3 GJ) en janvier 1983
17	<u>Table 6</u>	Industrial coal and coke - Prices per TCE (29,3 GJ) in January 1983 Charbon et coke industriel - Prix par TEC (29,3 GJ) en janvier 1983
18	<u>Table 7</u>	Domestic electricity - 3500 kWh per year Prices per 100 kWh in January 1983 Electricité domestique - 3500 kWh par an Prix par 100 kWh en janvier 1983
19	<u>Table 8</u>	Domestic electricity - 20.000 kWh per year Prices per 100 kWh in January 1983 Electricité domestique - 20.000 kWh par an Prix par 100 kWh en janvier 1983
20	<u>Table 9</u>	Industrial electricity - 1,25 GWh per year Prices per 100 kWh in January 1983 Electricité industrielle - 1,25 GWh par an Prix par 100 kWh en janvier 1983
21	<u>Table 10</u>	Industrial electricity - 10 GWh per year Prices per 100 kWh in January 1983 Electricité industrielle - 10 GWh par an Prix par 100 kWh en janvier 1983
22	<u>Table 11</u>	Domestic gas - 20 GJ per year - Prices per GJ in January 1983 Gaz domestique - 20 GJ par an - Prix par GJ en janvier 1983
22	<u>Table 12</u>	Domestic gas - 160 GJ per year - Prices per GJ in January 1983 Gaz domestique - 160 GJ par an - Prix par GJ en janvier 1983
23	<u>Table 13</u>	Industrial gas - 40.000 GJ per year - Prices per GJ in January 1983 Gaz industriel - 40.000 GJ par an - Prix par GJ en janvier 1983

- 24 Table 14 Index of nominal tax paid prices (January 1979 = 100)
Indices des prix nominaux toutes taxes comprises (janvier 1979 = 100)
- 25 Table 15 Index of real tax paid prices (January 1979 = 100)
Indices des prix réels toutes taxes comprises (janvier 1979 = 100)
- 26 Table 16 Tax paid energy prices for domestic uses
ECU per GJ - January 1973, 1979-83
Prix toutes taxes comprises pour l'énergie à usage domestique en
ECU par GJ - janvier 1973, 1979-83
- 27 Table 17 Prices for energy (vat excluded) for thermal use in general industry
ECU per GJ - January 1973, 1979-83
Prix hors TVA de l'énergie à usage thermique dans l'industrie en
ECU par GJ - janvier 1973, 1979-83
- 28 Table 18 Prices for energy (VAT excluded) for industrial uses - Community
averages - ECU per GJ / Prix hors TVA de l'énergie à usage
industriel - Moyennes communautaires en ECU par GJ
- 29 Table 19 Incidence of taxation (excluding VAT) as percentage of pre-tax price
January 1979 + 1983
Incidence de la fiscalité (hors TVA) en pourcentage du prix hors taxes
janvier 1979 + 1983
- 30 Table 20 Incidence of taxation (including VAT) as percentage of pre-tax price
January 1979 + 1983
Incidence de la fiscalité (TVA comprise) en pourcentage du prix
hors taxes - janvier 1979 + 1983

Annex I : Conversion table - Table de conversion

Annex II : Notes on sources and methodology
Notes concernant les sources et la méthodologie

I. ABOUT THIS BULLETIN

The Commission of the European Communities collects and publishes a wide range of data on consumer prices for energy in the Member States. The purpose of this bulletin is to bring together in one document and in as compact a manner as possible, a summary of the latest price information covering the main sources of energy.

Every effort has been made to pick out the most revealing data on each sector of the energy market and on each Member State from the wealth of figures available. However, it is not possible in so compact a document to reflect adequately the full complexity of the pricing structures and tariffs in the Community, the extent to which energy prices vary from one region to another even in the same country, or the price variables that arise due to the volume and pattern of supply or other variations in contract conditions. Great care must be taken in interpreting these price data, particularly those associated with industry. Generally the prices specified for industrial buyers are those charged for moderate purchases and are not necessarily representative of the prices paid by energy-intensive industry.

For all these reasons, this bulletin is more a guide to trends in the Member States than an instrument for making comparisons between them. Readers who wish to compare prices in different Member States are recommended to refer to other Commission publications which provide more detailed information on, for example, the type of consumer or the sampling points.

I. A PROPOS DE CE BULLETIN

La Commission européenne recueille et publie de nombreuses informations sur les prix à la consommation de l'énergie dans les Etats membres. Le but de ce bulletin est de rassembler dans un seul document et de la manière la plus synthétique possible un résumé des dernières informations de prix couvrant les principales sources d'énergie.

Nous avons tenté de sélectionner, parmi les multiples données disponibles, les informations les plus significatives de chaque secteur énergétique dans chaque Etat membre. Il n'est toutefois pas possible dans un document aussi compact de refléter totalement la grande complexité des structures des prix et des tarifs, l'étendue de leurs variations régionales à l'intérieur d'un même pays, ou les différences de prix liées aux quantités contractées, aux conditions de fournitures et autres conditions contractuelles. L'interprétation de ces données, notamment de celles qui concernent l'énergie utilisée à des fins industrielles, exige une grande prudence. Les prix indiqués pour les acheteurs industriels concernent en général des quantités modérées et ne sont pas nécessairement représentatifs des prix payés par l'industrie à forte intensité en énergie.

Pour toutes ces raisons, ce bulletin constitue plutôt un guide qu'un instrument permettant la comparaison entre les différents Etats membres. Les lecteurs qui souhaitent faire des comparaisons entre les Etats membres sont priés de se reporter à d'autres publications de la Commission, en particulier à celles qui fournissent des informations plus détaillées, par exemple, sur le nombre de consommateurs-type ou les lieux de relevé.

This is the second trial issue of this bulletin. Everything possible has been done to take account of the many comments and proposals made by those concerned. The Commission plans to publish the bulletin regularly twice a year, depending on the public response to these trial issues and on data availability. Readers who wish to comment on the trial issues and/or to make suggestions for forthcoming ones should please contact:

Commission of the European Communities
Directorate-General for Energy
Division A-2 - Analyses and Forecasts
Rue de la Loi 200
B-1049 BRUSSELS.
Tel. 235.34.74

Le présent bulletin constitue un second numéro d'essai qui tient compte, dans la mesure du possible, des nombreux commentaires et propositions qui ont été exprimées par les différents milieux intéressés. Des publications semestrielles régulières sont prévues, suivant l'accueil du public aux numéros d'essai et la disponibilité des données. Les lecteurs qui le souhaitent sont invités à adresser leurs commentaires et suggestions pour les prochains numéros à l'adresse suivante:

Commission des Communautés européennes
Direction Générale de l'Energie
Division A-2 - Analyses et prévisions
Rue de la Loi 200
B-1049 BRUXELLES.
Tél. 235.34.74

II. COMMENTS

Between 1979 and 1983 the structure of prices on the energy markets changed considerably. Following the Iranian revolution in 1979, the second oil crisis trebled the price the Community had to pay for imported crude oil between January 1979 and January 1983. This resulted in a sharp drop in overall demand for energy and a tendency to seek alternatives to oil. Thus in 1982 the Community's oil consumption dropped by 6% whereas total energy consumption dropped by 4%. This was the third consecutive year in which overall energy demand fell.

The graph on page 11 gives a general idea of how price structures in respect of the main sources of energy in the Community have changed. This graph relates solely to the thermal use of energy and concentrates principally on industrial consumers. The data on the domestic sector refers only to natural gas. No mention is made of electricity as it is of very little importance as an alternative source of thermal energy for industry.

Reservations should certainly be made as to how far these data are representative of the Community as a whole (see the notes on the methods used in Annex II). Nevertheless, the graph clearly shows that 1979 was the main turning-point as regards price structure. Between 1973 and the beginning of 1979, the prices of oil, coal and gas all increased together despite the disruption caused by the first oil crisis. In one respect therefore oil maintained its position as the "price leader".

II. COMMENTAIRE

La structure des prix sur les marchés énergétiques a subi des changements considérables au cours de la période 1979-1983. Suite à la révolution iranienne en 1979, le "deuxième choc pétrolier" entraînait pour la Communauté un triplement des prix du pétrole brut importé entre janvier 1979 et janvier 1983. Une diminution sévère de la demande globale d'énergie ainsi qu'une tendance à la substitution du pétrole en étaient les conséquences. C'est ainsi qu'en 1982 la consommation de pétrole dans la Communauté a diminué de 6%, tandis que la consommation totale d'énergie baissait de 4%. C'est la troisième année consécutive que la demande totale d'énergie diminue.

Les changements de structure des prix pour les principales sources d'énergie dans la Communauté sont illustrés de façon sommaire par le graphique à la page 11. Celui-ci porte uniquement sur les usages thermiques de l'énergie et est largement concentré sur les consommateurs industriels; pour le gaz naturel, des informations pour le secteur domestique figurent aussi sur le graphique. L'électricité, source énergétique peu importante pour la substitution dans les usages thermiques de l'industrie, n'y figure pas.

Il convient, certes, d'exprimer des réserves quant à la représentativité de ces données pour la Communauté dans son ensemble (voir notes concernant la méthodologie en annexe II). Néanmoins, le graphique illustre clairement que l'année 1979 a été un tournant essentiel dans la structure des prix. De 1973 jusqu'au début de 1979, en dépit des perturbations du premier choc pétrolier, les prix du pétrole, du charbon et du gaz ont augmenté parallèlement. Aussi le pétrole gardait-il en un sens son rôle de "price leader".

In the next four years, on the other hand, the price of steam coal broke away sharply from the prices of oil and natural gas. Comparing the cif prices of imported primary energy, the price advantage of imported coal over crude oil improved from 0.8 ECU/GJ in January 1979 to 3.8 ECU/GJ in January 1983. The price of coal as a percentage of the price of crude oil decreased from 57% to 36% over the same period. The same trend was even more marked in the price to the industrial consumer. Consequently, it is now more difficult to identify the energy "price leader" for thermal use, so that it is necessary to differentiate.

There is no doubt that the cif price of steam coal from non-Community countries determines the selling price of Community coal of the same quality in spite of its limited share of the market and in spite of specific regulations in force in some Member States. But the cif price of steam coal serves above all as an indicator of conditions of supply to power stations, a sector not covered by this bulletin but one where oil and natural gas are now playing only a marginal role.

Coal is still of relatively minor importance as regards meeting the heat needs of the various industrial sectors, apart from the generation of electricity, although it has managed to penetrate some extremely diverse industries. The main substitute for fuel oil has been natural gas. The constantly-increasing divergence between the prices of coal and the prices of residual fuel oil and natural gas would seem to indicate that much still has to be done before the obstacles to widespread conversion to coal have been overcome. This applies particularly to financial obstacles to investment and the force of the environmental argument, which continues to increase the costs of investment directed towards the use of coal.

Au cours des quatre années suivantes par contre, le prix du charbon-vapeur s'est nettement détaché de ceux des hydrocarbures. Au niveau des prix caf pour les énergies primaires importées, l'avantage du prix du charbon par rapport au pétrole brut est passé de 0,8 ECU/GJ en janvier 1979 à 3,8 ECU/GJ en janvier 1983; exprimé en pourcentage du prix du brut, le prix du charbon est passé en même temps de 57% à 36%. Au niveau des prix à la consommation industrielle, cette tendance à la dispersion est encore plus marquée. Il paraît, dès lors, plus difficile d'indiquer le "price leader" des énergies à usage thermique et il convient de toute façon de différencier.

Il est incontestable que le prix du charbon-vapeur en provenance de pays tiers détermine le prix de vente des mêmes qualités de charbon communautaire, malgré sa part de marché limitée et en dépit de règlements spécifiques en vigueur dans certains Etats membres. Mais le prix cif du charbon-vapeur est surtout un indicateur des conditions d'approvisionnement des centrales électriques, secteur où les produits pétroliers et le gaz naturel ne jouent plus, entretemps, qu'un rôle marginal et qui n'est d'ailleurs pas couvert par ce bulletin.

En ce qui concerne la couverture des besoins en chaleur des différents secteurs industriels, hors de la production d'électricité, le charbon occupe une place relativement peu importante, bien qu'il soit parvenu à pénétrer dans certains de ces secteurs très hétérogènes. Le substitut le plus important du fuel-oil a été le gaz naturel. L'avantage toujours croissant des prix du charbon par rapport à ceux du fuel-oil résiduel et du gaz naturel semble indiquer que les obstacles à une conversion massive au charbon sont loin de diminuer. Ceci vaut en particulier pour les difficultés dans le financement des investissements et la pression des arguments écologiques qui concourent à augmenter le coût des investissements spécifiques des installations d'utilisation du charbon.

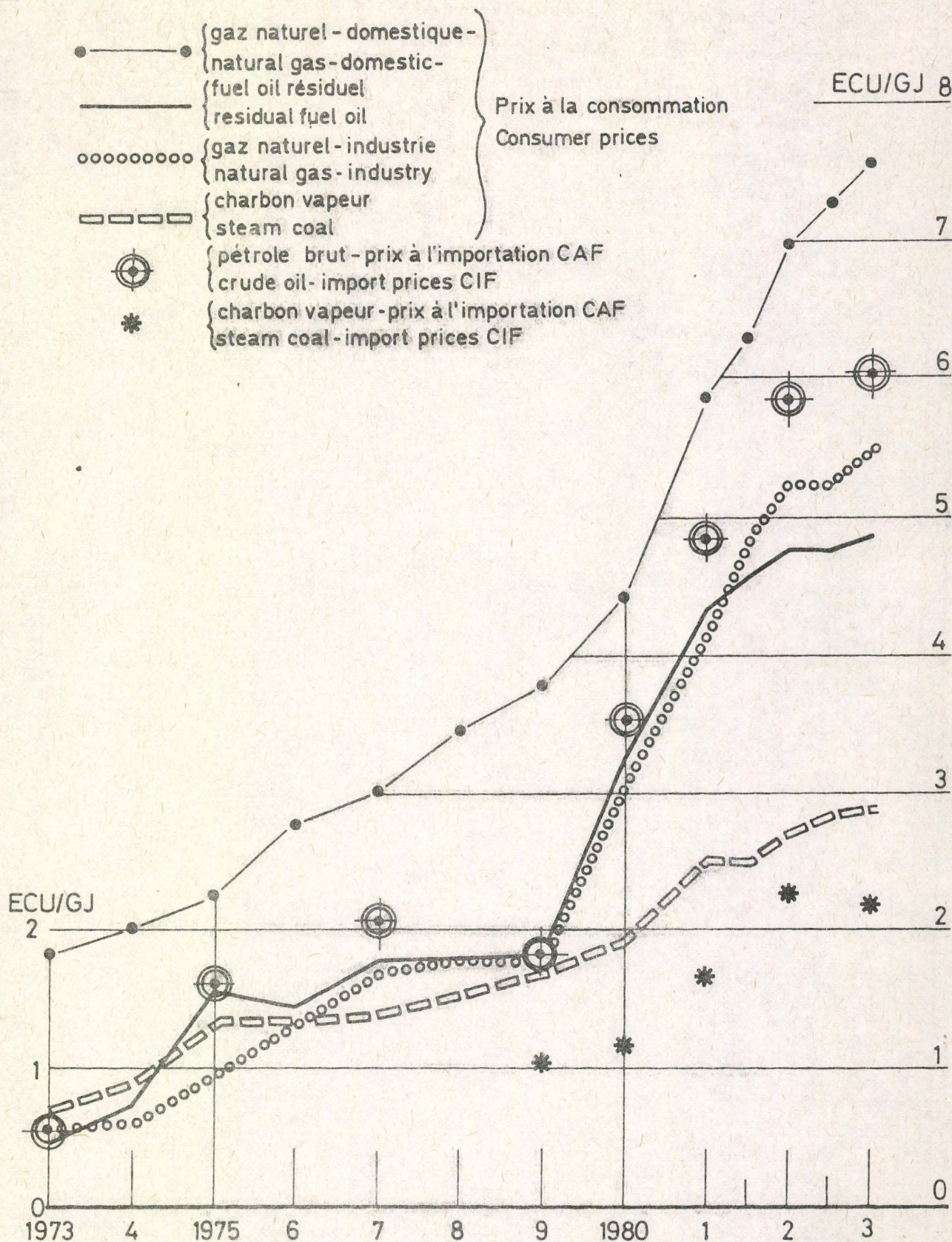
For two years now the price of natural gas has been higher than that of heavy fuel oil. Indeed, the price difference between these two fuels has tended to increase. This is due to several factors, namely the increasing share of imported natural gas in total natural gas consumption (thereby increasing the share of transport cost in total cost of supply), the insistence by several producers to link natural gas prices to crude oil prices and the lagged structure of natural gas indexed contracts. In the case of both natural gas and heavy fuel oil, trends in prices to industrial consumers are linked to trends in the cif price of crude oil.

In the domestic sector too, the price of natural gas has continued to rise.

Depuis deux ans, le prix du gaz naturel est demeuré supérieur à celui du fuel-oil lourd et l'écart tend à s'accroître. Ceci est dû à plusieurs facteurs: la part croissante des importations dans l'approvisionnement en gaz naturel (le prix de ce gaz importé comprend des coûts de transport relativement élevés), la parité avec les prix du brut exigée par un certain nombre de producteurs et l'effet retard lié aux mécanismes traditionnels d'indexation des contrats gaziers. Pour les deux combustibles, gaz naturel et fuel-oil lourd, la tendance des prix à la consommation sur le marché industriel reste liée à l'évolution des prix cif du pétrole brut.

Dans le secteur domestique, également mais dans une moindre mesure, le gaz naturel a poursuivi sa tendance à la hausse.

Prix de l'énergie dans la Communauté européenne (ECU/GJ)* Energy prices in the European Community (ECU/GJ)*



* ECU courant - current ECU

IV. ABBREVIATIONS

Abbreviations and symbols used

t	tonne (metric ton)
tce	ton of coal equivalent (29,300 kJ NCV/kg)
kWh	kilowatt hour
GWh	gigawatt hour = 10^6 kWh
kJ	kilojoule
GJ	gigajoule = 10^6 kJ
NCV	net calorific value
GCV	gross calorific value
ECU	the European currency unit
PPS	Purchasing power standard
VAT	Value added tax
\leq	up to
$>$	over
$-$	nil
HSC	High sulphur content

Abréviations et signes employés

t	tonne métrique
tec	tonne d'équivalent charbon (29.300 kJ PCI/kg)
kWh	kilowattheure
GWh	gigawattheure = 10^6 kWh
kJ	kilojoule
GJ	gigajoule = 10^6 kJ
PCI	pouvoir calorifique inférieur
PCS	pouvoir calorifique supérieur
ECU	l'unité monétaire européenne
SPA	Standard de pouvoir d'achat
TVA	Taxe à la valeur ajoutée
\leq	jusqu'à
$>$	plus de
$-$	néant
HTS	Haute teneur en soufre

V. STATISTICAL TABLES

TABLEAUX STATISTIQUES

TABLE 1

		* RESIDUAL FUEL OIL (HSC)						PRICES PER		
		* FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)						TONNE		
								PRIX PAR		
								TONNE		
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER		
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES
* DEUTSCHLAND		426.14	441.14	498.49	185.28	191.80	216.73	178.30	184.58	208.57
* FRANCE		1296.00	1344.00	1593.98	199.08	206.45	244.85	201.56	209.02	247.90
* ITALIA		253296.	254296.	300069.	191.76	192.51	227.17	234.97	235.90	278.36
* NEDERLAND		506.00	517.11	610.19	200.00	204.39	241.18	196.12	200.43	236.51
* BELGIQUE		8461.00	8461.00	9899.37	187.81	187.81	219.74	213.12	213.12	249.35
* LUXEMBOURG		8468.00	8568.00	8996.40	187.97	190.19	199.70	222.26	224.88	236.13
* UNITED KINGDOM		121.70	128.71	128.71	199.51	212.64	212.64	219.68	234.13	234.13
* IRELAND		167.25	177.39	177.39	242.39	257.09	257.09	262.15	278.04	278.04
* DANMARK		1710.00	2120.00	2586.40	211.37	262.05	319.70	195.88	242.84	296.27

TABLE 2

		* HEATING GASOIL						PRICES PER		
		* GASOIL CHAUFFAGE						1000 LITRES		
								PRIX PAR		
								1000 LITRES		
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER		
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES
* DEUTSCHLAND		651.90	668.50	755.41	283.43	290.65	328.44	272.76	279.71	316.07
* FRANCE		2111.90	2258.00	2677.99	324.41	346.85	411.37	328.44	351.17	416.48
* ITALIA		419607.	475997.	547397.	317.66	360.35	414.40	389.25	441.56	507.79
* NEDERLAND		728.00	762.40	899.63	287.75	301.34	355.58	282.17	295.50	348.69
* BELGIQUE		12282.00	12282.00	14369.94	272.63	272.63	318.98	309.37	309.37	361.96
* LUXEMBOURG		13760.00	13760.00	14448.00	305.44	305.44	320.71	361.15	361.15	379.21
* UNITED KINGDOM		217.50	225.20	225.20	356.56	369.18	369.18	392.60	406.50	406.50
* IRELAND		240.15	255.45	255.45	348.04	370.22	370.22	376.41	400.39	400.39
* DANMARK		2631.80	2991.80	3650.00	325.32	369.81	451.17	301.47	342.70	418.10

TABLE 3

TABLE 3		AUTOMOTIVE DIESEL							PRICES PER 1000 LITRES	
		GASOIL ROUTIER							PRIX PAR 1000 LITRES	
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER		
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
JANUARY 1983		HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES
DEUTSCHLAND		725.08	1167.08	1318.80	315.25	507.43	573.39	303.38	488.32	551.80
FRANCE		2198.50	3094.40	3670.00	337.71	475.33	563.75	341.91	481.24	570.76
ITALIA		447090.	503480.	579002.	338.47	381.16	438.33	414.74	467.05	537.11
NEDERLAND		787.00	988.30	1166.19	311.07	390.63	460.94	305.04	383.06	452.01
BELGIQUE		13638.00	17888.00	22360.00	302.73	397.07	496.34	343.53	450.58	563.22
LUXEMBOURG		14300.00	17100.00	18810.00	317.43	379.58	417.54	375.33	448.82	493.70
UNITED KINGDOM		194.80	327.30	376.40	319.34	536.56	617.05	351.62	590.79	679.42
IRELAND		270.62	424.92	501.40	392.20	615.83	726.67	424.17	666.02	785.89
DANMARK		2844.92	3204.92	3910.00	351.66	396.16	483.31	325.88	367.12	447.88

TABLE 4

JANUARY 1983		NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
		TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
		HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND		741.50	1251.50	1414.20	322.39	544.13	614.87	310.25	523.64	591.72
FRANCE		2233.20	3920.70	4650.00	343.04	602.26	714.29	347.31	609.75	723.17
ITALIA		441780.	987860.	1185432.	334.45	747.85	897.42	409.81	916.38	1099.66
NEDERLAND		830.00	1421.10	1676.90	328.06	561.70	662.81	321.71	550.81	649.96
BELGIQUE		13640.00	23840.00	29800.00	302.77	529.19	661.49	343.58	600.50	750.63
LUXEMBOURG		14250.00	22710.00	24981.00	316.32	504.11	554.52	374.02	596.06	655.67
UNITED KINGDOM		163.70	319.10	366.97	268.36	523.11	601.59	295.49	575.99	662.40
IRELAND		283.52	499.92	589.90	410.90	724.52	854.93	444.39	783.57	924.61
DANMARK		2669.43	4934.43	6020.00	329.97	609.94	744.13	305.78	565.23	689.58

TABLE 5

TABLE 5		*****							PRICES PER		
		* DOMESTIC COAL							TCE(29,36J-NCV)		
		* CHARBON DOMESTIQUE							PRIX PAR		
		*****							TEC(29,36J-PCI)		
		*****							*****		
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER			
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT			
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	
		*****			*****			*****			
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	
*****		*****									
* DEUTSCHLAND		431.88	431.88	488.14	187.77	187.77	212.23	180.70	180.70	204.24	
* FRANCE		1481.70	1481.70	1757.41	227.60	227.60	269.96	230.44	230.44	273.31	
* ITALIA		317964.	317964.	375187.	240.71	240.71	284.03	294.96	294.96	348.04	
* NEDERLAND		464.99	464.99	548.79	183.79	183.79	216.91	180.23	180.23	212.71	
* BELGIQUE		9669.00	9669.00	10255.00	214.63	214.63	227.64	243.55	243.55	258.31	
* UNITED KINGDOM		115.74	115.74	115.74	189.74	189.74	189.74	208.92	208.92	208.92	
* IRELAND		103.43	103.43	103.43	149.90	149.90	149.90	162.12	162.12	162.12	
*****		*****									

TABLE 6

TABLE 6		*****										PRICES PER		
		* INDUSTRIAL COAL & COKE *										TCE(29,36J-NCV)		
		* CHARBON & COKE INDUSTRIEL *										PRIX PAR		
		*****										TEC(29,36J-PCI) *		
		*****										*****		
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER			*****			
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT			*****			
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	*****			
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	*****			
		*****			*****			*****			*****			
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	*****			
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	*****			
*****		*****										*****		
* DEUTSCHLAND		228.00	228.00	257.64	99.13	99.13	112.02	95.40	95.40	107.80	*****			
* FRANCE		600.00	600.00	711.60	92.17	92.17	109.31	93.31	93.31	110.67	*****			
* ITALIA		226900.	226900.	267742.	171.77	171.77	202.69	210.48	210.48	248.37	*****			
* BELGIQUE		3400.00	3400.00	3604.00	75.47	75.47	80.00	85.64	85.64	90.78	*****			
* UNITED KINGDOM		57.40	57.40	57.40	94.10	94.10	94.10	103.61	103.61	103.61	*****			
* DANMARK		542.00	542.00	661.24	67.00	67.00	81.74	62.08	62.08	75.74	*****			
*****		*****										*****		

* THERMAL USE
USAGE THERMIQUE

TABLE 7

		***** DOMESTIC ELECTRICITY-3500 KWH * PER YEAR *****							PRICES PER 100 KWH			*
		***** ELECTRICITE DOMESTIQUE-3500 KWH * PAR AN *****							PRIX PAR 100 KWH			*
		***** NATIONAL CURRENCIES *****							***** ECU *****			*
		***** MONNAIES NATIONALES *****							***** TAXES *****			*
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	TAX	VAT	WITH	*
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	EXC	TAXES	*
JANUARY	1983											*
JANVIER		HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES		*
		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES		*

* DEUTSCHLAND		21.71	22.53	25.46	*	9.44	9.80	11.07	*	9.08	9.43	10.65
* (HAMBURG)					*				*			
* FRANCE		50.14	55.43	64.76	*	7.70	8.51	9.95	*	7.80	8.62	10.07
* (PARIS)					*				*			
* ITALIA		14857.	14967.	16164.	*	11.25	11.33	12.24	*	13.78	13.88	14.99
* (SETTENTRIONA-					*				*			
* LE+CENTRALE)					*				*			
* NEDERLAND		25.07	25.07	29.58	*	9.91	9.91	11.69	*	9.72	9.72	11.47
* (ROTTERDAM)					*				*			
* BELGIQUE		436.00	436.00	510.00	*	9.68	9.68	11.32	*	10.98	10.98	12.85
* (NATIONAL)					*				*			
* LUXEMBOURG		340.00	340.00	357.00	*	7.55	7.55	7.92	*	8.92	8.92	9.37
* (NATIONAL)					*				*			
* UNITED KINGDOM		5.44	5.44	5.44	*	8.92	8.92	8.92	*	9.82	9.82	9.82
* (LONDON)					*				*			
* IRELAND		5.95	5.95	5.95	*	8.62	8.62	8.62	*	9.33	9.33	9.33
* (DUBLIN)					*				*			
* DANMARK		55.40	70.50	86.50	*	6.85	8.71	10.69	*	6.35	8.08	9.91
* (KOEENHAVN)					*				*			
* HELLAS		468.00	515.00	515.00	*	6.03	6.64	6.64	*	8.65	9.52	9.52
* (ATHINAI)					*				*			

* OF WHICH 1300 KWH AT NIGHT
DONT 1300 KWH DE NUIT

TABLE 8

		DOMESTIC ELECTRICITY-20000 KWH * PER YEAR						PRICES PER 100 KWH		
		ELECTRICITE DOMESTIQUE-20000 KWH * PAR AN						PRIX PAR 100 KWH		
		NATIONAL CURRENCIES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER		
		MONNAIES NATIONALES						STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES
* DEUTSCHLAND		11.78	12.22	13.81	5.12	5.31	6.00	4.93	5.11	5.78
* (HAMBURG)										
* FRANCE		37.07	40.98	47.88	5.69	6.29	7.35	5.77	6.37	7.45
* (PARIS)										
* NEDERLAND		20.22	20.22	23.85	7.99	7.99	9.43	7.84	7.84	9.24
* (ROTTERDAM)										
* BELGIQUE		297.00	297.00	347.00	6.59	6.59	7.70	7.48	7.48	8.74
* (NATIONAL)										
* LUXEMBOURG		223.00	223.00	234.00	4.95	4.95	5.19	5.85	5.85	6.14
* (NATIONAL)										
* UNITED KINGDOM		3.07	3.07	3.07	5.03	5.03	5.03	5.54	5.54	5.54
* (LONDON)										
* IRELAND		4.35	4.35	4.35	6.30	6.30	6.30	6.82	6.82	6.82
* (DUBLIN)										
* DANMARK		43.10	58.60	71.50	5.33	7.24	8.84	4.94	6.71	8.19
* (KOBENHAVN)										
* HELLAS		345.00	380.00	380.00	4.45	4.90	4.90	6.38	7.02	7.02
* (ATHINAI)										

* OF WHICH 15000 KWH AT NIGHT
DONT 15000 KWH DE NUIT

TABLE 9

* INDUSTRIAL ELECTRICITY-1.25 GWH PER YEAR								PRICES PER		
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE-1.25 GWH PAR AN								100 KWH		
* TAX								PRIX PAR		
* TAXES								100 KWH		

* NATIONAL CURRENCIES				* ECU				* STANDARDS PURCHASING POWER		
* MONNAIES NATIONALES				* TAX				* TAXES		
* TAX				* VAT				* TAX		
* EXC				* WITH				* EXC		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES				* TAXES				* TAXES		
* TAXES										

JANUARY 1983		NATIONAL CURRENCIES MONNAIES NATIONALES			ECU			STANDARDS PURCHASING POWER POUVOIR D'ACHAT		
JANVIER 1983		TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES	TAX EXC	VAT EXC	WITH TAXES
JANVIER 1983		HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES	HORS TAXES	HORS TVA	TAXES COMPRISES
DEUTSCHLAND (WESTLICHE GEBIETE)		14.24	14.81	16.74	6.19	6.44	7.28	5.96	6.20	7.00
FRANCE (NATIONAL)		32.71	32.71	38.79	5.02	5.02	5.96	5.09	5.09	6.03
ITALIA (SETTENTRIONA- LE+CENTRALE)		10042.	10118.	11939.	7.60	7.66	9.04	9.32	9.39	11.08
NEDERLAND (ROTTERDAM)		19.43	19.43	22.93	7.60	7.60	9.06	7.53	7.53	8.89
BELGIQUE (NATIONAL)		289.00	289.00	338.00	6.42	6.42	7.50	7.28	7.28	8.51
LUXEMBOURG (NATIONAL)		225.00	225.00	236.00	4.99	4.99	5.24	5.91	5.91	6.19
UNITED KINGDOM (YORKSHIRE)		3.86	3.86	3.86	6.33	6.33	6.33	6.97	6.97	6.97
IRELAND (DUBLIN)		5.50	5.50	5.50	7.97	7.97	7.97	8.62	8.62	8.62
DANMARK (KOBENHAVN)		52.20	67.25	82.05	6.45	8.31	10.14	5.98	7.70	9.40
HELLAS (ATHINA)		443.00	443.00	443.00	5.71	5.71	5.71	8.19	8.19	8.19

TABLE 11

TABLE 11		***** DOMESTIC GAS * - 20 GJ PER YEAR *****							PRICES PER GJ (GCV)		*
		***** GAZ DOMESTIQUE * - 20 GJ PAR AN *****							PRIX PAR GJ (PCS)		*
		***** NATIONAL CURRENCIES *****			***** ECU *****			***** STANDARDS PURCHASING POWER *****			*
		***** MONNAIES NATIONALES *****			***** TAX EXC *****			***** TAX EXC *****			*
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	*
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	*
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	*
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	*

* DEUTSCHLAND											*
* (HANNOVER)		31.33	31.33	35.40	13.62	13.62	15.39	13.11	13.11	14.81	*
* (FRANKFURT)		27.39	27.39	30.95	11.91	11.91	13.46	11.46	11.46	12.95	*
* FRANCE		73.22	73.22	86.84	11.25	11.25	13.34	11.39	11.39	13.51	*
* (REGION											*
* PARISIENNE)											*
* ITALIA		9833.	10622.	11471.	7.44	8.04	8.68	9.12	9.85	10.64	*
* (TORINO)											*
* NEDERLAND		17.00	17.01	20.07	6.72	6.72	7.93	6.59	6.59	7.78	*
* (NATIONAL)											*
* BELGIQUE		489.60	489.60	572.83	10.87	10.87	12.72	12.33	12.33	14.43	*
* (BRUXELLES)											*
* UNITED KINGDOM		5.15	5.15	5.15	8.44	8.44	8.44	9.30	9.30	9.30	*
* (LONDON)											*
* DANMARK		149.00	158.55	193.43	18.42	19.60	23.91	17.07	18.16	22.16	*
* (NATIONAL)											*

* NATURAL GAS, EXCEPT DANMARK
GAZ NATUREL, SAUF DANMARK

TABLE 12

TABLE 12		***** DOMESTIC GAS * - 160 GJ PER YEAR *****							PRICES PER GJ (GCV) *****		
		***** GAZ DOMESTIQUE * - 160 GJ PAR AN *****							PRIX PAR GJ (PCS) *****		
		***** NATIONAL CURRENCIES *****			***** ECU *****			***** STANDARDS PURCHASING POWER *****			
		***** MONNAIES NATIONALES *****			***** TAX EXC *****			***** TAX EXC *****			
		TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	TAX	VAT	WITH	
		EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	EXC	EXC	TAXES	
JANUARY	1983	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	HORS	HORS	TAXES	
JANVIER		TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	TAXES	TVA	COMPRISES	

* DEUTSCHLAND											
* (HANNOVER)		15.74	15.74	17.79	6.84	6.84	7.73	6.59	6.59	7.44	
* (FRANKFURT)		15.53	15.53	17.55	6.75	6.75	7.63	6.50	6.50	7.34	
* FRANCE		49.85	49.85	59.12	7.66	7.66	9.08	7.75	7.75	9.19	
* (REGION											
* PARISIENNE)											
* ITALIA		8522.	9311.	10056.	6.45	7.05	7.61	7.91	8.64	9.33	
* (TORINO)											
* NEDERLAND		14.48	14.48	17.09	5.72	5.72	6.75	5.61	5.61	6.62	
* (NATIONAL)											
* BELGIQUE		325.31	325.31	380.81	7.22	7.22	8.45	8.19	8.19	9.59	
* (BRUXELLES)											
* UNITED KINGDOM		3.43	3.43	3.43	5.62	5.62	5.62	6.19	6.19	6.19	
* (LONDON)											
* DANMARK		118.77	128.32	156.55	14.68	15.86	19.35	13.60	14.70	17.93	
* (NATIONAL)											

* NATURAL GAS, EXCEPT DANMARK
GAZ NATUREL, SAUF DANMARK

TABLE 13

* INDUSTRIAL GAS * - 40000 GJ PER YEAR										PRICES PER	*
* GAZ INDUSTRIEL * - 40000 GJ PAR AN										GJ (GCV)	*
										PRIX PAR	*
										GJ (PCS)	*

* NATIONAL CURRENCIES				*	* ECU			*	* STANDARDS PURCHASING POWER		
* MONNAIES NATIONALES				*				*	* STANDARDS POUVOIR D'ACHAT		
* TAX	* VAT	* WITH	* TAX	*	* VAT	* WITH	*	* TAX	* VAT	* WITH	*
* EXC	* EXC	* TAXES	* EXC	*	* EXC	* TAXES	*	* EXC	* EXC	* TAXES	*

JANUARY				*			*				*
1983				*			*				*
JANVIER				*			*				*

* FRANCE	* 32.11	* 32.11	* 38.08	*	* 4.93	* 4.93	* 5.85	*	* 4.99	* 4.99	* 5.92
* (REGION				*				*			
* PARISIENNE)				*				*			
* ITALIA	* 9006.	* 9006.	* 10627.	*	* 6.82	* 6.82	* 8.05	*	* 8.35	* 8.35	* 9.86
* (TORINO)				*				*			
* NEDERLAND	* 12.85	* 12.85	* 15.16	*	* 5.08	* 5.08	* 5.99	*	* 4.98	* 4.98	* 5.88
* (NATIONAL)				*				*			
* BELGIQUE	* 241.37	* 241.37	* 282.40	*	* 5.36	* 5.36	* 6.27	*	* 6.08	* 6.08	* 7.11
* (NATIONAL)				*				*			

* NATURAL GAS
GAZ NATUREL

TABLE 14

INDEX OF NOMINAL TAX PAID PRICES (1979 = 100)

INDICES DES PRIX NOMINAUX TAXES COMPRISES (1979 = 100)

	JANUARY	* D	* F	* I	* NL	* B	* L	* UK	* IRE	* DK	* H	*
*****												*****
* RESIDUAL FUEL OIL (HSC) *	1979	100	100	100	100	100		100	100	100		*
* FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)	1980	159	189	195	167	176		169	155	234		*
	1981	213	238	253	259	279		193	204	336		*
	1982	219	272	292	261	254		233	237	347		*
	1983	206	315	323	263	310		250	262	373		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* HEATING GASOIL	1979	100	100	100	100	100		100	100	100		*
* GASOIL CHAUFFAGE	1980	165	155	183	167	167		156	169	226		*
	1981	175	200	217	197	206		188	228	273		*
	1982	212	242	283	236	247		235	280	346		*
	1983	196	294	354	226	260		269	321	376		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* AUTOMOTIVE DIESEL	1979	100	100	100	100	100		100	100	100		*
* GASOIL ROUTIER	1980	120	129	169	136	143		142	143	205		*
	1981	133	152	204	160	183		157	204	247		*
	1982	147	183	266	184	216		178	280	308		*
	1983	147	213	338	180	227		192	345	334		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* PREMIUM GASOLINE	1979	100	100	100	100	100		100	100	100		*
* ESSENCE SUPER	1980	113	118	131	117	130		150	132	136		*
	1981	135	132	170	135	157		165	190	167		*
	1982	146	157	199	148	157		200	245	191		*
	1983	149	169	237	145	181		209	291	209		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* DOMESTIC COAL	1979	100	100	100	100	100		100	100			*
* CHARBON DOMESTIQUE	1980	108	129	107	115	106		118	117			*
	1981	121	147	125	127	124		161	161			*
	1982	129	175	155	138	137		183	192			*
	1983	138	200	178	139	162		198	193			*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* INDUSTRIAL COAL & COKE *	1979	100	100	100		100		100		100		*
* CHARBON & COKE INDUSTRIEL	1980	104	143	119		114		101		136		*
	1981	121	158	125		123		134		234		*
	1982	135	179	156		135		148		271		*
	1983	143	229	175		100		153		218		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* DOMESTIC ELECTRICITY	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		*
* ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980	99	127	136	113	111	106	119	135	133		*
(3500 KWH P.A.)	1981	120	133	166	129	125	115	156	197	186		*
	1982	126	154	192	154	139	134	172	248	190		*
	1983	125	177	236	160	161	145	186	250	231		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* DOMESTIC ELECTRICITY	1979	100	100		100	100	100	100	100	100		*
* ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980	99	128		117	114	107	119	140	146		*
(20000 KWH P.A.)	1981	119	134		137	134	112	156	210	215		*
	1982	136	157		170	152	145	171	264	219		*
	1983	140	180		178	176	164	183	247	275		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		*
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980	97	129	135	124	110	109	120	135	127		*
(1.25 GWH P.A.)	1981	108	137	171	143	124	123	146	201	177		*
	1982	122	159	207	173	134	146	170	255	180		*
	1983	121	182	255	170	156	166	183	262	210		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100		*
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980	97	130	136	128	112	100	121	136	141		*
(10 GWH P.A.)	1981	109	139	172	142	129	113	148	201	200		*
	1982	125	159	212	182	140	137	171	258	204		*
	1983	124	179	270	171	166	157	183	261	261		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* DOMESTIC GAS	1979	100	100	100	100	100		100		100		*
* GAZ DOMESTIQUE	1980	115	128	135	107	108		107		175		*
(20 GJ P.A.)	1981	142	146	181	138	130		139		207		*
	1982	162	175	199	158	161		164		277		*
	1983	162	194	277	170	170		201		324		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* DOMESTIC GAS	1979	100	100	100	100	100		100		100		*
* GAZ DOMESTIQUE	1980	113	141	139	114	115		108		197		*
(160 GJ P.A.)	1981	147	164	185	156	155		138		237		*
	1982	167	204	204	182	214		173		350		*
	1983	167	224	265	193	240		214		337		*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
* INDUSTRIAL GAS *	1979		100	100	100	100						*
* GAZ INDUSTRIEL	1980		153	139	111	126						*
(40000 GJ P.A.)	1981		184	199	154	156						*
	1982		246	222	228	232						*
	1983		265	290	222	254						*
		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

* EXCLUDING VAT
TVA EXCLUE

INDEX OF REAL TAX PAID PRICES (1979 = 100)

INDICES DES PRIX REELS TOUTES TAXES COMPRISES (1979 = 100)

JANUARY		*****											
JANVIER		* D	* F	* I	* NL	* B	* L	* UK	* IRE	* DK	* H	*****	
* RESIDUAL FUEL OIL (HSC) *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
* FUEL-OIL RESIDUEL (HTS)	1980	152	168	162	158	166	143	134	208				
	1981	192	187	175	229	247	145	146	270				
	1982	186	188	172	215	207	156	143	248				
	1983	168	198	164	209	233	159	141	244				
* HEATING GASOIL	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* GASOIL CHAUFFAGE	1980	158	138	152	158	158	132	147	201				
	1981	158	157	150	174	182	141	163	219				
	1982	180	167	167	194	202	157	169	247				
	1983	160	186	179	180	196	171	172	246				
* AUTOMOTIVE DIESEL	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* GASOIL ROUTIER	1980	115	114	141	129	136	120	124	182				
	1981	120	120	142	142	162	118	146	198				
	1982	125	126	157	152	176	119	169	220				
	1983	120	134	172	143	171	123	185	219				
* PREMIUM GASOLINE	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* ESSENCE SUPER	1980	108	105	109	111	123	127	115	121				
	1981	122	104	118	120	139	124	136	135				
	1982	124	108	117	122	129	133	148	137				
	1983	122	106	120	116	137	133	156	137				
* DOMESTIC COAL	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* CHARBON DOMESTIQUE	1980	104	114	89	109	100	100	102					
	1981	110	116	87	112	110	120	115					
	1982	109	121	91	114	112	122	116					
	1983	113	126	90	110	122	126	104					
* INDUSTRIAL COAL & COKE *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* CHARBON & COKE INDUSTRIEL	1980	99	127	99	108	108	86	121					
	1981	109	125	87	109	109	101	188					
	1982	115	124	92	110	110	99	194					
	1983	117	144	89	75	97	97	143					
* DOMESTIC ELECTRICITY	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980	95	113	113	107	105	101	101	118	119			
(3500 KWH P.A.)	1981	108	105	116	114	111	102	117	141	150			
	1982	107	107	113	127	114	109	115	149	136			
	1983	102	111	120	127	121	107	119	134	152			
* DOMESTIC ELECTRICITY	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* ELECTRICITE DOMESTIQUE	1980	95	114	110	110	108	101	101	122	130			
(20000 KWH P.A.)	1981	107	106	112	121	118	99	117	150	173			
	1982	115	109	141	141	125	118	115	159	157			
	1983	114	114	142	133	133	121	117	132	180			
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980	93	115	113	117	105	104	102	117	113			
(1.25 GWH P.A.)	1981	98	108	118	127	110	109	110	144	142			
	1982	104	110	122	143	109	119	113	154	128			
	1983	99	115	130	135	118	123	116	141	137			
* INDUSTRIAL ELECTRICITY *	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* ELECTRICITE INDUSTRIELLE	1980	93	115	113	121	106	95	103	118	125			
(10 GWH P.A.)	1981	99	109	119	126	115	100	111	144	160			
	1982	106	110	125	150	115	111	115	156	146			
	1983	101	113	137	136	125	116	117	140	171			
* DOMESTIC GAS	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* GAZ DOMESTIQUE	1980	110	114	112	101	102	91	91	156				
(20 GJ P.A.)	1981	128	115	126	122	115	104	104	166				
	1982	137	121	117	130	132	110	110	198				
	1983	132	123	141	135	128	128	128	212				
* DOMESTIC GAS	1979	100	100	100	100	100	100	100	100	100			
* GAZ DOMESTIQUE	1980	108	125	116	108	109	91	91	175				
(160 GJ P.A.)	1981	133	130	128	138	137	103	103	190				
	1982	142	141	121	151	175	116	116	250				
	1983	137	141	135	154	181	136	136	220				
* INDUSTRIAL GAS *	1979		100	100	100	100							
* GAZ INDUSTRIEL	1980		136	116	105	119							
(40000 GJ P.A.)	1981		145	138	136	138							
	1982		170	131	188	189							
	1983		167	147	176	192							

* EXCLUDING VAT
TVA EXCLUE

Table 16 : Tax-paid energy prices for domestic uses
Prix toutes taxes comprises pour usages domestiques

ECU per GJ (NCV)
par GJ (PCI)

	January Janvier	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	H	Average ¹ Moyenne ²
Heating gasoil Gasoil chauffage (see/voir Table 2)	1973 1979 1980 1981 1982 1983	1.14 4.22 7.08 7.19 9.21 9.03	1.25 4.33 6.66 8.38 9.76 11.31	1.11 3.74 6.72 7.53 9.19 11.39	1.11 4.02 6.63 7.69 9.60 9.77	1.48 3.83 6.30 7.54 9.04 8.77	1.44 1.44 1.44 1.44 8.46 8.82	1.33 3.38 5.63 8.19 9.49 10.15	1.11 3.22 5.53 7.23 8.82 10.18	1.19 3.83 7.78 9.20 11.56 12.40	8.46	1.20 4.08 6.79 7.72 9.43 10.40
Hard coal Charbon (see/voir Table 5)	1973 1979 1980 1981 1982 1983	4.78 5.26 5.66 6.34 7.24	5.18 6.61 7.41 8.45 9.21	6.33 6.66 7.36 8.52 9.69	4.97 5.67 6.11 6.96 7.40	5.43 5.64 6.46 7.11 7.77		2.93 3.70 6.06 6.40 6.48	2.68 3.21 4.26 5.10 5.12			3.70 4.50 6.12 6.66 6.99
Electricity Electricité 20 000 kWh per year par an (see/voir Table 8)	1973 1979 1980 1981 1982 1983	5.33 10.89 10.97 12.64 15.25 16.67	6.14 12.78 16.19 16.67 18.67 20.42		4.25 13.67 15.78 18.22 23.61 26.91	6.00 13.88 15.53 17.67 20.08 21.39	5.53 9.97 10.44 10.72 13.75 14.42	3.61 6.83 8.64 13.72 14.00 13.97	3.42 7.19 10.25 14.89 18.72 17.50	4.03 10.39 13.58 19.61 19.86 24.56	7.92 13.9 15.56 13.61	4.71 10.27 11.93 14.64 16.51 17.13
Natural gas Gaz naturel 160 GJ per year par an (see/voir Table 12)	1973 1979 1980 1981 1982 1983	4.13 5.02 6.64 8.02 8.50	5.03 7.02 8.01 9.54 9.99	3.66 4.99 6.28 6.51 8.37	3.58 4.05 5.40 6.61 7.43	4.39 4.98 6.51 8.98 9.30		2.59 2.97 4.59 5.37 6.18		7.34 12.99 15.28 22.39 21.29		3.59 4.42 5.88 6.97 7.76

¹Weighted by the structure of Community domestic consumption of these products; DK excluded (town gas).

²Pondération suivant la structure par Etats membres de la consommation domestique de ces produits; DK exclu (gaz de ville)

Table 17 : Prices for energy (VAT excluded) for thermal use in general industry
Prix de l'énergie (hors TVA) pour usages thermiques dans l'industrie

ECU per GJ (NCV)
par GJ (PCI)

	January Janvier	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	H	Average ¹ Moyenne ²
Residual fuel oil Fuel-oil résiduel	1973	0.61	0.46	0.59	0.50	0.49	0.92	0.67	0.80	0.60		0.59
≤ 50 000 t per year par an (see/voir Table 1)	1979	2.13	1.85	1.73	1.81	1.72		1.91	2.48	2.04		1.91
	1980	3.43	3.46	3.31	2.98	2.97		3.43	3.91	4.28		3.41
	1981	4.43	4.26	4.06	4.54	4.59		4.74	5.01	6.03		4.40
	1982	4.82	4.67	4.40	4.77	4.17	4.39	5.31	5.81	6.17	4.47	4.76
	1983	4.80	5.16	4.81	5.11	4.70	4.75	5.32	6.43	6.55		5.05
Gas oil ≤ 50 000 t per year par an	1973	0.98	0.88	1.16	0.85	0.91	0.91					0.88
	1979	3.15	3.62	2.98	3.12	3.09	3.09	3.19	3.04	2.95		3.28
	1980	5.22	4.86	6.09		5.71	5.71	4.53	5.75	6.43		5.05
	1981	5.74	6.76	6.73		5.71	5.71	7.16	6.49	7.56		6.52
	1982	7.61	7.74	6.71	8.20	7.19	7.19	8.08	9.19	9.30		7.82
	1983	7.46	9.01	7.95	8.32	6.97	6.97	8.62	10.62	10.03		8.32
Coal/coke Charbon/coke	1973	0.92	0.72	2.94		1.40		0.55				0.72
≤ 50 000 t per year par an (see/voir Table 6)	1979	2.65	1.55	3.89		2.93		1.88		1.22		2.14
	1980	2.28	2.20	4.57		3.29		2.03		1.49		2.33
	1981	2.55	2.38	4.52		3.45		3.25		2.50		2.92
	1982	3.02	2.58	5.29		3.77		3.32		2.87		3.21
	1983	3.38	3.15	5.86		2.58		3.21		2.29		3.35
Natural gas Gaz naturel	1973											
40 000 GJ per year par an (see/voir Table 13)	1979		2.31	3.00	2.34	2.63						2.59
	1980		3.50	4.11	2.56	3.25						3.44
	1981		4.13	5.57	3.51	3.94						4.43
	1982		5.28	5.80	5.42	5.82						5.55
	1983		5.42	7.50	5.59	5.90						6.22

¹ Weighted by the structure of Community industrial consumption of these products.

² Pondération suivant la structure par Etats membres de la consommation industrielle de ces produits.

Table 18 : Energy prices (VAT excluded) for industrial uses -
Community averages
Prix de l'énergie (hors TVA) pour usages industriels -
moyennes communautaires

ECU per GJ (NCV)
par GJ (PCI)

	January Janvier	≤ 50 000 t per year par an Average of countries listed in Table 17 Moyenne des pays figurant au Table 17	>50 000 t per year par an Community average Moyenne communautaire
Residual fuel oil (HSC) Fuel oil résiduel (HTS)	1973 1979 1980 1981 1982 1983	0.59 1.91 3.41 4.40 4.76 5.05	0.46 1.80 3.23 4.32 4.75 4.89
Gasoil	1973 1979 1980 1981 1982 1983	0.88 3.28 5.05 6.52 7.82 8.32	
Steam coal Charbon vapeur	1973 1979 1980 1981 1982 1983	0.72 2.14 2.33 2.92 3.21 3.35	0.70 1.69 1.91 2.49 2.69 2.85
Natural gas Gaz naturel	1973 1979 1980 1981 1982 1983	<u>40.000 GJ/a</u> .. 2.59 3.44 4.43 5.55 6.22	<u>40.000 GJ/a</u> 0.55 1.74 3.04 4.13 5.25 5.48

TABLE 19

INCIDENCE OF TAXATION (EXCLUDING VAT) AS PERCENTAGE
OF PRE-TAX PRICE

INCIDENCE DE LA FISCALITE (HORS TVA) EN POURCENTAGE
DU PRIX HORS TAXES

DU PRIX HORS TAXES

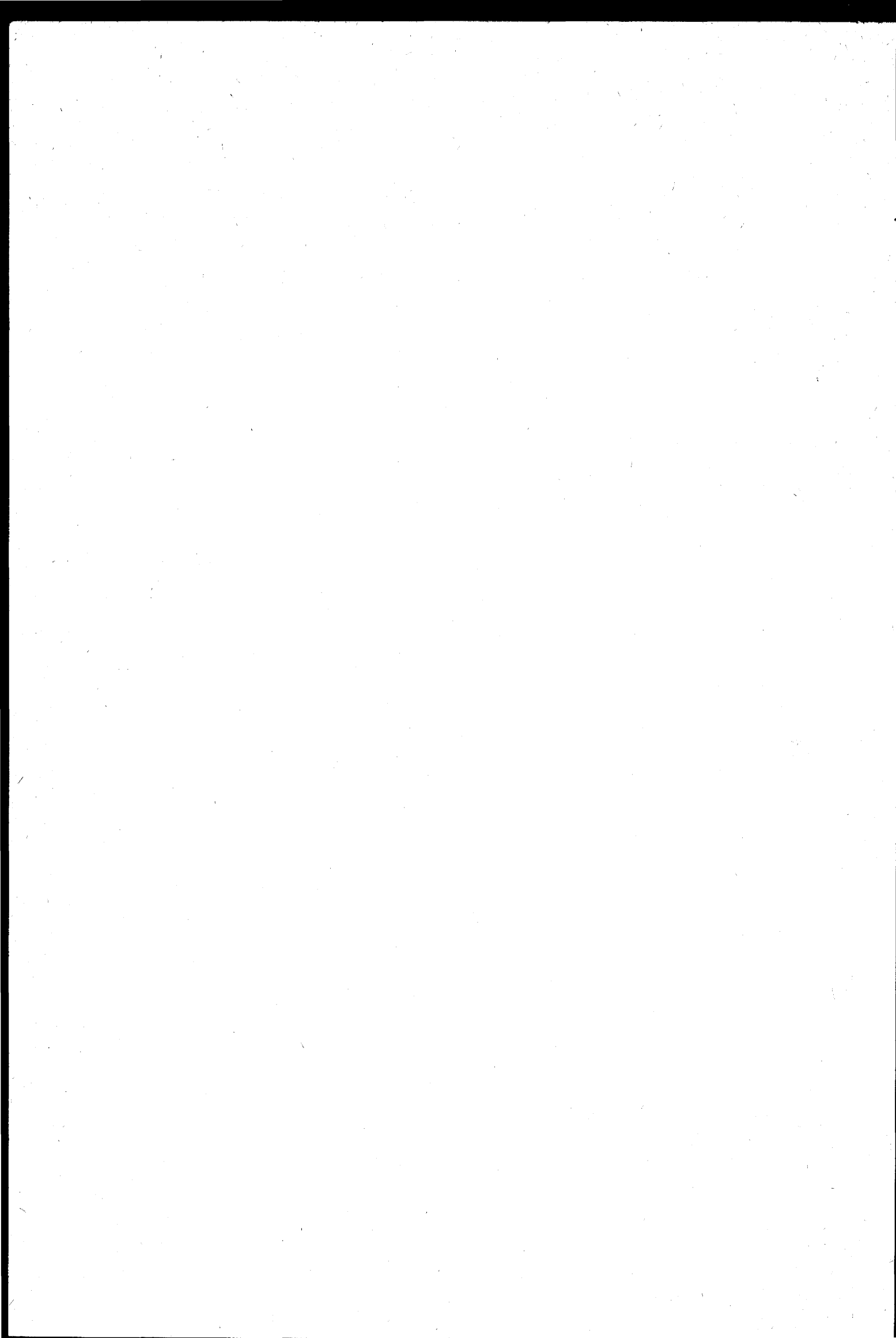
	JANUARY	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****	*****
--	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

TABLE 20

INCIDENCE OF TAXATION (INCLUDING VAT) AS
PERCENTAGE OF PRE-TAX PRICE

INCIDENCE DE LA FISCALITE (TVA COMPRIS) EN
POURCENTAGE DU PRIX HORS TAXES

[illegible]



ANNEX II

NOTES ON SOURCES AND METHODS

NOTES CONCERNANT LES SOURCES ET LA METHODOLOGIE

Tables 1 to 13: Situation in January 1983

1. The tables show consumer prices in current monetary units for specific units (tonnes, litres, gigajoules, kilowatt hours) for the main sources of energy.

Three price levels are given:

- pre-tax prices
- prices including all taxes directly imposed on the sale of energy apart from VAT
- the selling price with all taxes included.

2. These prices were taken from the following sources:

- Oil products (Tables 1 to 4)

Prices charged as notified to the Commission each quarter in accordance with Council Directive N° 76/491/EEC of May 1976. Additional information is given in the Oil Bulletin which the Commission publishes each week and distributes free of charge on request (Tel. 235.35.75).

- Domestic coal (Table 5)

Average retail prices for small quantities from information sent to the Commission at its request by various sources (producers, dealers, etc.).

- Industrial coal and coke (Table 6)

Information taken from a study carried out regularly by the Commission of prices actually paid by a representative sample of industrial consumers throughout the Community. Average delivered prices for deliveries of less than 50.000 tonnes a year for thermal use.

Tableaux 1-13: Situation en janvier 1983

1. Les tableaux indiquent les prix à la consommation en unités monétaires courantes par unités spécifiques (tonnes, litres, gigajoules, kilowattheures) pour les principales sources d'énergie.

Trois niveaux ont été distingués:

- le prix hors taxes
- le prix comprenant toutes taxes directement appliquées sur les ventes d'énergie, sauf la TVA
- le prix (de vente) toutes taxes comprises.

2. Ces prix proviennent des sources suivantes:

- Produits pétroliers (Tableaux 1-4)

Prix pratiqués tels qu'ils sont notifiés à la Commission chaque trimestre conformément à la Directive du Conseil N° 76/491/CEE du 4 mai 1976. Des précisions complémentaires figurent dans le BULLETIN PETROLIER que la Commission publie chaque semaine et distribue gracieusement sur demande (Tél. 235.35.75).

- Charbon domestique (Tableau 5)

Prix moyens au détail pour petites quantités tels que différents milieux (producteurs, négoce etc.) les communiquent à la Commission sur demande.

- Charbon et coke industriel (Tableau 6)

Informations provenant d'une étude, effectuée régulièrement par la Commission, des prix réels payés par un échantillon représentatif de consommateurs industriels dans la Communauté. Prix moyens franco consommateurs pour livraisons de moins de 50.000 t par an à usages thermiques.

- Electricity (Tables 7 to 10)

Regular studies carried out by the Statistical Office of the European Communities (SOEC) and by the International Union of Producers and Distributors of Electrical Energy (UNIPED). These are the prices for certain reference consumers in the towns or regions shown in the tables. A detailed description of the methods used is given in the SOEC publication "Electricity prices 1978-80", particularly regarding the choice of consumer categories (D_c , D_e , I_d , I_f) used in the Bulletin. Where only one region or reference area is selected, this obviously causes problems in those countries which are supplied by a number of independent power companies. Also it has not been possible to calculate average weighted values to make the figure for each country more representative.

- Gas (Tables 11 to 13)

These prices are sent to the Commission regularly by the Committee for Technical Studies on the Gas Industry (COMETEC-GAZ). Basically the method used for the survey is that described in detail in the SOEC publication "Gas Prices 1978-80". The consumer categories adopted (20 GJ/year, 160 GJ/year and 40.000 GJ/year) are slightly different to those adopted by the SOEC ($D_2 = 16,74$ GJ/year, $D_{3b} = 125,6$ GJ/year, $I_{3-1} = 41.860$ GJ/year). The reservations about representativity which were made above for electricity also apply here.

3. The prices are given in national currencies, ECU and purchasing power parity standards. The exchange rates used - January 1983 for the ECU and an SOEC estimate for the January 1983 PPS - are given in Annex I.

The purchasing power parity between the purchasing power standard (PPS) and each national currency expresses the number of units of the national currency which are required to buy in each country of the Community the same volume of goods and services as can be obtained with a PPS in the Community.

- Electricité (Tableaux 7-10)

Etudes régulières menées par l'Office Statistique des Communautés Européennes (OSCE) et l'Union Internationale des Producteurs et Distributeurs d'Energie Electrique (UNIPED). Il s'agit de prix pour certains consommateurs de référence dans les villes ou régions indiquées dans les tableaux. Une description détaillée de la méthodologie figure dans la publication de l'OSCE "Prix de l'énergie électrique 1978-80", notamment concernant les consommateurs-types (D_c , D_e , I_d , I_f) choisis pour le présent Bulletin. Le choix d'une seule région ou d'un seul lieu de référence pose certainement des problèmes pour les pays qui sont approvisionnés par un nombre d'entreprises d'électricité indépendantes. D'un autre côté, il n'a pas été possible de calculer des valeurs moyennes pondérées afin d'obtenir une plus grande représentativité par pays.

- Gaz (Tableaux 11-13)

Prix communiqués régulièrement à la Commission par la Comité des Etudes Techniques de l'Industrie du Gaz (COMETEC-GAZ). Pour l'essentiel la méthodologie du relevé correspond à celle décrit en détail dans la publication de l'OSCE "Prix du Gaz 1978-80". Les consommateurs-types retenus (20 GJ/an, 160 GJ/an et 40000 GJ/an) diffèrent légèrement de ceux indiqués par l'OSCE ($D_2 = 16,74$ GJ/an, $D_{3b} = 125,6$ GJ/an, $I_{3-1} = 41.860$ GJ/an). Quant à la représentativité, les réserves exprimées dans le contexte de l'électricité sont également valables.

3. Les prix sont indiqués en monnaies nationales, ECU et standards de pouvoir d'achat. Les taux de changes utilisés, janvier 1983 pour l'ECU et une estimation de l'OSCE pour le SPA janvier 1983, figurent en Annexe I.

La parité du pouvoir d'achat entre le Standard de pouvoir d'achat (SPA) et chaque monnaie nationale exprime le nombre d'unités de monnaie nationale nécessaire pour acheter dans chaque pays de la Communauté le même volume de biens et services qu'on obtient avec un SPA dans la Communauté.

The purchasing power of currencies against the PPS was calculated in 1975 by taking the basic parities of some 1.000 goods and services, including 700 household products for final consumption, 200 products used for gross fixed capital formation and 100 products for consumption by public authorities. These rates were then extrapolated taking account of price trends in the different countries.

Tables 14 to 15: Trends from 1979 to 1983

These tables show trends in the January prices of the same sources of energy as used by the same types of consumer for the years 1979 to 1983 expressed in the form of indices (1979 = 100); therefore, the base was thus established before the second oil crisis. There are two sets of indices:

- current price indices
- real price indices (deflated).

The consumer price index was used as a deflator, as it is the only deflator which is published monthly. The GDP deflator would theoretically have been more useful for this kind of operation but does not unfortunately give figures for the month of January.

Tables 16 to 18 and graph:

Comparison between competing energy sources

The aim is to compare the prices of the main competing sources of energy with regard to thermal use in the main areas where substitution is possible in both the domestic and the industrial sectors.

Le pouvoir d'achat des monnaies par rapport au SPA, a été calculé en 1975 à partir des parités élémentaires de quelque 1000 biens et services, soit 700 produits intervenant dans la consommation finale des ménages, 200 dans la formation brute de capital fixe et 100 dans la consommation collective des administrations publiques. Ensuite ces taux sont extrapolés en tenant compte de l'évolution de prix des différents pays.

Tableaux 14-15: Evolution 1979-1983

Ces tableaux présentent pour les mêmes sources d'énergie et les mêmes types de consommateurs l'évolution des prix relevés pour le mois de janvier des années 1979 à 1983 sous forme d'indices (1979 = 100); la base étant donc située avant le deuxième choc pétrolier. Il s'agit de deux séries:

- indices de prix courants
- indices de prix réels (déflatés).

L'indice général des prix à la consommation a été utilisé comme déflateur, étant donné qu'il s'agit du seul déflateur disponible mensuellement. L'indice implicite de prix du PIB, plus adapté en principe à cette opération, ne présente pas de valeurs pour le mois de janvier.

Tableaux 16-18 et graphique:

Comparaison entre énergies concurrentes

L'objectif est de comparer, pour les usages thermiques dans les grands secteurs de substitution - domestique et industriel - les prix des principales sources d'énergie concurrentes.

The use of electricity as a source of heat in industry was disregarded. As prices were generally taken from the data in tables 1 to 13, this is a comparison of final energy prices, in other words the energy actually delivered to the final consumer. The comparison takes no account of differences in the efficiency of appliances, in other words, it is not concerned with useful energy.

The calorific values used for this comparison are given in Annex I.

Prices of energy for industrial use (Tables 17 and 18) do not include VAT as this can be deducted by industrial consumers.

From the price data available for each product an average value was calculated weighted according to the structure of consumption of available energy products in each Member State. The resultant averages are necessarily therefore a very rough approximation of "representative prices for the Community" as the number of countries is sometimes limited and in some countries it is difficult to arrive at prices which are representative even at national level.

Table 18 makes a distinction in the industrial sector between small consumers (up to 50.000 t a year) and large consumers (over 50.000 t a year). The figures for this second category are taken from the same sample of industrial consumers as was mentioned in connection with the notes on Table 6.

L'électricité n'a pas été retenue pour les usages thermiques dans l'industrie. Les prix ayant été choisis, en général, parmi les données des tableaux 1-13, il s'agit donc d'une comparaison de prix au niveau de l'énergie finale, à savoir de l'énergie réellement livrée à la porte du consommateur final. La comparaison ne tient pas compte des différences de rendement entre les appareils de consommation, c'est-à-dire qu'elle ne porte pas sur "l'énergie utile".

Les pouvoirs calorifiques retenus pour cette comparaison se trouvent en Annexe I.

Pour l'énergie à usage industriel (tableaux 17+18), les prix hors TVA ont été retenus, la TVA étant déductible pour le consommateur industriel.

Pour chaque produit une valeur moyenne des données de prix disponibles a été calculée; la pondération a été effectuée suivant la structure par Etat membre de la consommation des produits énergétiques disponibles. Les moyennes ainsi obtenues ne peuvent que constituer une approximation très grossière du "prix représentatifs pour la Communauté" étant donné que le nombre de pays est parfois limité et que, en plus, pour certains pays se pose le problème de la représentativité du prix au niveau national.

Le tableau 18 présente, pour le secteur de l'industrie, une distinction entre petits consommateurs (jusqu'à 50.000 t par an) et grands consommateurs (plus de 50.000 t par an). Les informations pour cette dernière catégorie proviennent du même échantillon de consommateurs industriels qui a été mentionné dans le contexte des notes concernant le tableau 6.

CONVERSION TABLE / TABLE DE CONVERSION

I. National currencies / Monnaies nationales
(January / Janvier 1983)

		<u>1 ECU =</u>	<u>1 PPS =</u> <u>1 SPA =</u> (estimation)
Deutschland	DM	2,30	2,39
France	FF	6,51	6,43
Italia	LIT	1321	1078
Nederland	HFL	2,53	2,58
Belgique	BFR	45,05	39,70
Luxembourg	LFR	45,05	38,10
United Kingdom	UK£	0,61	0,55
Ireland	IR£	0,69	0,64
Danmark	DKR	8,09	8,73
Hellas	DRA	77,56	54,10

II. Net calorific value / Pouvoir calorifique inférieur

Residual Fuel oil Fuel oil résiduel	1 kg = 40 000 kJ
Gasoil	1 kg = 42 300 kJ 1 l = 0,86 kg
Coal / Charbon	1 kg ce = 29 300 kJ 1 kg ec = 29 300 kJ
Electricity Electricité	1 kWh = 3 600 kJ
Gas / Gaz	ECU/GJ NCV = ECU/GJ GCV x 1,1 ECU/GJ PCI = ECU/GJ PCS x 1,1

